

ПРЕДГОВОР

Динамиката на времето, в което живеем, ни поставя пред неочаквани трудности и предизвикателства. За съжаление тази година, поради разпространението на вируса COVID-19, Пролетната конференция на СМБ няма да се проведе така, както бе предвидено. Това безспорно ще наруши ритъма на Съюза, но в същото време ще даде възможност за осмисляне на неговата роля в постигане на целите и решаване на задачите, които стоят пред математическата колегия.

Както всяка друга година, подготовката за Пролетната конференция на СМБ протече при стандартния *дневен ред*: избор на секция домакин и място за провеждане, заседания на Програмния комитет, подготовка на тома с докладите, обсъждане на предизвикателствата пред Съюза и необходимите промени в неговите дейности. Колегите, с които имах удоволствието да работя в Програмния комитет, се отнесоха изключително отговорно към работата си и благодарение на проведените заседания и дискусии работата по тома на конференцията беше завършена навреме.

Настоящата конференция е посветена на паметта на акад. Благовест Сендов, който ни напусна на 19 януари 2020 г. В статията на Петър Кендеров и Андрей Андреев е представена неговата роля на *български учен, прозорлив и успешен ръководител и реформатор, радетел за развитие на образованието, общественик, държавник, родолюбец*.

На 7 февруари 2020 г. се сбогувахме с друг уважаван член на математическата колегия, доц. Чавдар Лозанов, в памет на когото Иван Тонов е написал кратка, но съдържателна статия за приносите му към математическата наука и образованието, както и за дейността му като Председател на УС на СМБ.

Структурата на тома следва познатата схема: юбилейни доклади, доклади по покана, доклади по секции, представяне на образователни проекти, квалификационни курсове за учители.

Предвиждаше се да се проведе и традиционната Ученическа секция на Ученическият институт по математика и информатика, на която да бъдат представени проекти на ученици по математика, информатика и информационни технологии.

Трите доклада по покана са: *A Diophantine transport problem from 2016 and its possible solution from 1903* (автори Силвия Бумова, Веселин Дренски, Боян Костадинов), *Mathematical Methods in Automatic Speech Recognition* (автор Стоян Михов) и *Българска платформа за състезателна информатика* (автори Емил Келеведжиев, Тодор Брънзов, Петър Петров, Марин Шаламанов). Докладите по секции се отличават с разнообразна тематика и автори от различни градове на България.

Юбилейните доклади са посветени на: 20 години от създаването на УЧИМИ; живота и работата на известния индийски математик Рамануджан; годишнини на бележити членове на СМБ.

Както всяка година, бяха предвидени дискусии по важни за математическото образование проблеми: *ДЗИ по информатика и по информационни технологии – какви компетентности и с какви средства ще оценяваме* (модератор Силвия Кънчева) и *Учебни програми, планове и изпити по математика в основното и средното образование* (модератор Павлин Петков).

За професионалната квалификация на учителите са предвидени три курса, два от които с получаване на кредит: „Анализ на данни и графичното им представяне

чрез компютър“, от екип от ФМИ на СУ „Св. Климент Охридски“ в състав проф. Марусия Славчова-Божкова, гл. ас. Деница Григорова, гл. ас. Емил Каменов, и „Създаване и използване на електронни ресурси в обучението по математика“ от гл. ас. Стефка Караколева от Русенския университет „Ангел Кънчев“. Третият курс, разработен от проф. Тони Чехларова от ИМИ-БАН, ще запознае слушателите в рамките на два часа с „Изучаване на стереометрия с динамични конструкции“.

През миналата година стартира програма *Образование с наука*. Иницирирана от МОН, програмата има за цел да вдъхнови повече ученици да се занимават с наука и да имат по-задълбочени познания по математика, техника и природни науки. Тя си поставя за цел да подобри информираността и достъпа на учениците, учителите и работещите в сферата на образованието до институтите и музеите на БАН. Въвеждането на иновативни практики и методи в обучението е от първостепенна важност и предоставя възможност на българските учени, работещи в Академията, да споделят своя опит и да предизвикат у учениците интерес към науката. По програмата са одобрени 26 проекта на обща стойност 500 000 лв., чрез които институтите и музеите на БАН разработват образователни програми и дейности за учениците. В това ще намерите подробна информация за различните дейности по програмата *Образование с наука*.

Подготовката на научната програма на конференцията не би била възможна без активното участие на Програмния комитет. Изказвам благодарност на неговите членове, на секретарите на секциите доц. д-р Десислава Панева-Маринова, доц. д-р Станислав Харизанов и гл. ас. д-р Филип Петров. Благодаря на Албена Василева и Татяна Пархоменко, на гост-редактора на тома доц. д-р Евгения Сендова и на Ани Търсанкова за положения огромен труд за подготовка на тома с материалите. Традиционно от името на Програмния комитет благодаря на Югозападния университет „Неофит Рилски“ в лицето на неговия ректор проф. д-р Борислав Юруков за отпечатването на тома.

София, 23 март 2020 г.

проф. д-р Емил Колев,
Председател на Програмния комитет
на 49. пролетна конференция на СМБ